



SOUTĚŽ I.

- 1) Postav manipulátor do vyznačené části herní plochy.
- 2) Do políček 2–6 umísti po jedné matičce M4.
- 3) Nastav rameno manipulátoru tak, aby se dotýkalo plochy uvnitř obdélníku 1.
- 4) Tvůj kamarád(ka) bude měřit čas.
- 5) Po odstartování co nejrychleji „sesbírej“ manipulátorem matičky z políček 4, 5, 6 (v uvedeném pořadí).
- 6) Matiček v polích 3 a 2 se nesmíš dotknout, ani je posunout (pokud se tak stane, připočte se ti 30 s za každou posunutou matičku).
- 7) Časomíra se zastaví ve chvíli, kdy se opět dotkneš ramenem plochy obdélníku 1 (se všemi třemi sebranými matičkami).
- 8) Vyhrává soutěžící s nejkratším časem.

SOUTĚŽ II.

- 1) Postav manipulátor do vyznačené části herní plochy.
- 2) Do políček 1–6 umísti po jedné matičce M4.
- 3) Představ si, že číslo políčka označuje také hmotnost břemene v tunách.
- 4) *Situace z praxe :-)*
 - 4a) Různě těžké břemeno můžeme nakládat různě rychle (čím těžší, tím pomaleji). Naložení tunového břemene bude trvat 5 minut. V případě více tunového břemene to bude vždy násobek 5 (např. naložení 10 t nám bude trvat 50 minut).
 - 4b) Do konce pracovní doby nám zbývá jen tři čtvrtě hodiny.
 - 4c) Která břemena můžeš naložit, aby jich bylo do konce pracovní doby co nejvíce? Můžeš si vybrat z více možností, nebo je řešení jen jedno?
 - 4d) Která břemena budeš nakládat případně, že budeš chtít naložit také nejtěžší břemeno?
 - 4e) Své úvahy dolož výpočtem na papíře a připrav si „plán práce“.
- 5) Proveď „naložení“ matiček do obdélníku s č. 1 prakticky podle připraveného plánu (na čas, obdobně jako v soutěži č. I.).

Místo pro tvůj manipulátor